AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 13-5-67 847284

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION de la STATION de BORDEAUX (Tél. 92.06.25 et 92.26.94)
(GIRONDE, DORDOGNE, LOT-&-GARONNE, LANDES,
BASSES-PYRÉNÉES, CHARENTE, CHARENTE-MARITIME)

ABONNEMENT ANNUEL 25 F.

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, Chemin d'Artigues, CENON (Gironde)
C. C. P. : BORDEAUX 6707-65

Bulletin Technique N° 80 de Mai 1967 — 1967-13

LA CHENILLE DES PRAIRIES

MYTHIMNA (= CIRPHIS) UNIPUNCTA HAW.

GENERALITES -

Mythimna unipuncta appelée communément " chenille des prairies " est originaire d'Amérique où elle se rencontre du Brésil jusqu'au Canada. Elle est aussi répandue sur tous les autres continents, sauf peut-être en Afrique du Nord. En Europe, elle est connue et bien que ses dégâts n'aient jamais eu l'ampleur de ceux signalés en Amérique, elle est assez commune dans le Sud-Ouest de la France, occasionnant parfois des déprédations importantes aux cultures de maïs et aux prairies.

C'est sous le titre "Parasite peu commun du maïs "(1) que cette noctuelle est citée par M. LUCAS en 1955 et il faut attendre onze ans pour enregistrer une nouvelle attaque sur cette céréale, mais durant cette période des dégâts sont constatés sur prairies en 1959, 1961, 1964 et aussi en 1966 où les maïs ont souffert en Juillet-août de la deuxième génération et les prairies ont été envahies en octobre par la troisième génération .

Dans la Circonscription Aquitaine, les Landes et les Basses-Pyrénées ont subi les attaques de la noctuelle des prairies qui est devenue en certains points un véritable fléau pour les maïs.

DESCRIPTION et BIOLOGIE -

Le papillon mesure 3,5 cm environ, les ailes supérieures brun acajou sont marquées au centre d'une petite tache blanche et vers l'extrémité, de petits points noirs disposés longitudinalement. Les ailes inférieures sont gris sale. Ce papillon vole seulement au crépuscule et la nuit.

La chenille de 2 à 3mm à l'éclosion atteint 30 à 35mm après la cinquième mue. Elle est de couleur jaune brunâtre, porte dorsalement trois lignes longitudinales blanchâtres, ininterrompues et bordées de noir; sur les flancs court une bande jaune pâle mouchetée de gris. Cette chenille se roule en boule dès qu'elle est inquiétée.

La chrysalide d'un rouge acajou brillant, mesure 2 cm environ. Son segment postérieur est terminé par quatre petits éperons.

Dans les Landes et les Basses-Pyrénées, Mythimna unipuncta a trois générations. Lespapillons pondent 4 à 6 jours après leur naissance. Les oeufs sont déposés sur les graminées au niveau du sol, parfois entre la gaine et la tige, et il est probable qu'une partie des pontes soit déposée à même le sol; le nombre d'oeufs pondus par chaque

(1) - PHYTOMA - Décembre 1955 N° 73

.../...

P235

.../...
femelle peut varier entre 200 et 800. Ces oeufs qui sont groupés en plaques (quelques dizaines à une centaine); éclosent 7 à 9 jours après. Les jeunes chenilles passent facilement inaperçues, elles attaquent les feuilles des graminées en rongeant les bordures et c'est l'aspect dentelé des feuilles qui signale leur présence.

Pour atteindre leur complet développement, elles mettront de 30 à 45 jours pour les deux premières générations. Pour la troisième, il peut y avoir allongement de cette période et des chenilles hiverneront et termineront leur vie larvaire au printemps suivant.

La chrysalidation a lieu dans le paillis des prairies, au pied des maïs ou dans les bordures enherbées des chemins et dans les talus. La chenille ne s'enterre que de quelques centimètres quand elle se trouve en terrain nu comme dans le maïs; si le feutrage de la prairie est important, on trouve les chrysalides dessous non enterrées, dans ce cas elles sont nues, tandis qu'en terrain sableux, la chenille se tisse un cocon très rudimentaire avant de se transformer à l'intérieur. La chrysalide mettra de 19 à 23 jours pour donner un papillon, bien entendu la troisième génération pourra comporter des chrysalides qui passeront l'hiver à ce stade et ne donneront des papillons qu'au printemps suivant.

Le cycle complet d'une génération de cirphis peut s'étendre sur une période variant de 60 à 75 jours.

ORGANISATION DE LA LUTTE -

Comme tous les parasites à pullulation intermittente, Mythimna unipuncta pose un grave problème aux agriculteurs des Landes et des Basses-Pyrénées.

Pour éviter de nouveaux dégâts aux cultures, les services du Ministère de l'Agriculture (INRA et Protection des Végétaux) s'attachent à réaliser un réseau de surveillance qui permettra de suivre la biologie du ravageur et de lancer les avertissements en temps utile.

Cependant, en attendant ces mises au point techniques, il est déjà possible d'organiser une lutte efficace en employant les ressources de la pharmacopée.

Pour cela, l'action doit être concertée et le système de défense mis en place rapidement en cas d'alerte; les groupements cantonaux de défense contre les ennemis des cultures qui ont été constitués cette année dans les Landes permettront cette intervention rapide, coordonnée, efficace.

MOYEN DE LUTTE -

Les produits Organo-chlorés, de préférence aux Organo-phosphorés plus toxiques, donnent de bons résultats, et parmi eux quatre ont été choisis pour leur efficacité et leur prix de revient économique. D'autre part nous conseillons l'emploi des appâts dans les terrains de pacage et les prairies de fauche, car ils tombent au sol et les animaux ne peuvent pas les consommer en paturant.

Les pulvérisations et les poudrages sont d'une efficacité moindre et ne doivent être utilisés qu'en des lieux non paturés.

Appâts empoisonnés à base de son -

Pour 100 Kg de son :	200 à 400 grammes	M.A.	ALDRINE
	800 à 1.000 "	M.A.	H.C.H.
	180 à 200 "	M.A.	LINDANE

Epandre environ 50 Kg de cet appât sur un hectare.

POUDRAGE : 20 à 30 Kg d'une poudre pour poudrage de Lindane ou d'H.C.H..

PULVERISATION : Lindane ou D.D.T. aux doses normales d'utilisation

J. COURAUT
Contrôleur de la Protection des Végétaux à DAX

Le Contrôleur chargé des Avertissements
C.ROUSSEL

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux
J. BRUNETEAU

Imprimerie de la Station de Bordeaux
Directeur-Gérant: L. BOUYX